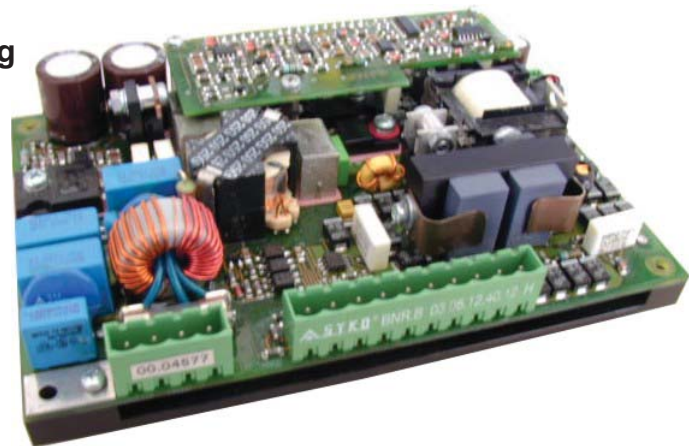


für Visualisierungssysteme in der Verkehrs- und Sondertechnik

- Eingangsbereich bis > 1:10
- offene Bauform / Chassismontage
- Leistungsumschaltung Heizen/Ausgang
- Überspannungsschutz (Logik)
- Dyn. und stat. leistungsbegrenzt
- EN 50155 / EN 50121/ EN 55011.B
- Speicherzeit > 10 ms (EN 50155, S2) ab U_{Emin} extern erweiterbar (Option)
- EN 61000-4-4/5 Störgrößen SGrd. 3 und 1,8kV / 42Ω



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie BNR-B/T

Display-Versorgung mit Intelligenz

Hauptmerkmale:

Ausgänge UA1 / UA2 / UH1:

- Genauigkeit absolut $\pm 1\%$
- Regelfaktor $\Sigma(U_E + I_A + T_U) < \pm 1,5\%$
- Welligkeit < 20mV_{ss} (konst. über T_U)
- Spikes < 50 mV_{ss} (T 1:1/50MHz)
- Strombegrenzung ca. 1,1 I_{Amax}
- Leerlauf-, Überlast-, Kurzschlußfest
- Keine Grundlast erforderlich
- Signale

BST	Bestätigung
HZG	Heizen EIN / AUS
SBstat	Schalterstellung
UBstat	Power-Fail
- Ausgänge über HZG=EIN abschaltbar (Hilfsspannung UH1 bleibt immer aktiv)
- Heizung nicht kurzschlußfest
- Stecker MSTB 2,5 HC/10-ST-5,08 Heizung MC1,5/2-ST-3,81

Eingang:

- Ruhestrom <3 mA (bei Inhibit, UE 150 V)
- Leerlaufleistung ca. 1 W (aktiv)
- Spezielle Freigabelogik für den Einsatz auf Schienenfahrzeugen (Applikation)
- Verpolschutz (Längsdiode) / surgefest
- Aktiver Transientenschutz (Patent)
- Eingangsfilter gemäß EN 55022.B
- Unterspannungs-Abschaltung mit Amplituden- und Zeit-Hysterese
- Power-Fail-Signal und Auslösung der Speicherzeit-Energie bei 1,08 U_{Emin}
- Netzausfall-Überbrückungszeit > 10 ms gemäß EN 50155 (Level S2) ab U_{Emin}
- Option: Extern erweiterbar
- Stecker MSTB 2,5 HC/4-ST-5,08

Allgemein:

- Anschluß: Norm-Flachsteckverbinder oder kundenspez. Kabel/Stecker (Option)
- Isolationsprüfpng. 1,5 KV_{AC} 1 Min.
- Umgebungstemperatur gemäß LES-DB -25/+70°C (-35/+85°C kurzzeitig) Derating 2%/°C ab 70°C Umluft
- Flanschttemp. max. +95°C an Pkt.(*)
- Derating 1,2%/°C ab 60°C stehende Luft
- Wärmeableitung durch Chassismontage
- MTBF auf Anfrage
- Schock/Vibration gemäß EN 50155
- Gewicht ca. 320 g
- Abmessungen 146 x 100 x 31 mm³
- Applikationsbericht auf Anfrage

UE V	UA1-UA2 V	IA1-IA2 A	PA stat-dyn ¹⁾ A	Bestell- bezeichnung
10 - 34	3,3-12	5,0-2,0	38/45	BNR-B 20-03-12-50-20
8V dyn.	5,1-12	5,0-2,0	38/45	BNR-B 20-05-12-50-20
50V-50ms / 70V-2ms	5,1-24	5,0-1,0	38/45	BNR-B 20-05-12-50-10
+Burst/Surge	12-12	2,0-2,0	38/45	BNR-B 20-12-12-20-20
1,8kV / 42Ω	15-15	1,6-1,6	38/45	BNR-B 20-15-15-16-16
Zusätzlich steht die Hilfsspannung UH1>4,8V/100mA immer zur Verfügung				
14,4 - 52	5,1-12	5,0-2,0	38/45	BNR-B 24-05-12-50-20
+Burst/Surge	5,1-24	5,0-1,0	38/45	BNR-B 24-05-24-50-10
Schärfegrad 3	12-12	2,0-2,0	38/45	BNR-B 24-12-12-20-20
1,8kV / 42Ω	15-15	1,6-1,6	38/45	BNR-B 24-15-15-16-16
Zusätzlich steht die Hilfsspannung UH1>4,8V/100mA immer zur Verfügung				
	5,1±12	5,0±0,4	35/43	BNR-T 24-05-12-50-04
	5,1±15	5,0±0,4	35/43	BNR-T 24-05-15-50-04
14,4 - 154	3,3-12	5,0-2,0	35/43	BNR-B 03-03-12-50-20
+Burst/Surge	5,1-12	4,0-2,0	35/43	BNR-B 03-05-12-40-20
Schärfegrad 3	5,1-24	4,0-1,0	35/43	BNR-B 03-05-24-40-10
1,8kV / 42Ω	12-12	2,0-2,0	35/43	BNR-B 03-12-12-20-20
	15-15	1,6-1,6	35/43	BNR-B 03-15-15-16-16
Zusätzlich steht die Hilfsspannung UH1>4,8V/100mA immer zur Verfügung				
	5,1±12	5,0±0,4	35/43	BNR-T 03-05-12-50-04
	5,1±15	5,0±0,4	35/43	BNR-T 03-05-15-50-04
45 - 154	5,1-12	5,0-2,0	38/45	BNR-B 10-05-12-50-20
+Burst/Surge	5,1-24	5,0-1,0	38/45	BNR-B 10-05-24-50-10
Schärfegrad 3	12-12	2,0-2,0	38/45	BNR-B 10-12-12-20-20
1,8kV / 42Ω	15-15	1,6-1,6	38/45	BNR-B 10-15-15-16-16
Zusätzlich steht die Hilfsspannung UH1>4,8V/100mA immer zur Verfügung				
	5,1±12	5,0±0,4	35/43	BNR-T 10-05-12-50-04
	5,1±15	5,0±0,4	35/43	BNR-T 10-05-15-50-04

Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten

Hinweis:

Eingeengte Eingangsspannungsbereiche verbessern den Wirkungsgrad und erhöhen die Funktionssicherheit (Stressfaktoren werden gesenkt)

1) Im Betriebszustand Heizen (<15°C Umgebungstemperatur) kann die dyn. Leistung als Dauerleistung aus dem 12V-Ausgang entnommen werden

